



FSF3809 Valda ämnen i optimeringslära och systemteori 3,0 hp

Selected Topics in Optimization and Systems Theory

Fastställande

Kursplan för FSF3809 gäller från och med VT16

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörs- eller Masterexamen med minst 30 hp inom matematik (en- och flervariabelanalys, linjär algebra, differentialekvationer och transformer) samt minst 6 hp inom matematisk statistik, 6 hp inom numerisk analys, och 6 hp inom optimeringslära.

Godkänd i minst en forskarutbildningskurs som är relevant för det aktuella temat i intensivkursen.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten ha förvärvat fördjupad kunskap inom ett aktuellt forskningsområde i optimeringslära och systemteori.

Kursinnehåll

Kursen behandlar ett inom optimeringslära och systemteori specifikt delområde som bestäms i samråd mellan examinator och den lärare/forskare/gästforskare som ska ansvara för det aktuella kurstillfället.

Kursupplägg

Intensivkurs med dagliga föreläsningar och problemlösning under ungefär en vecka. Beroende på föreläsningsseriens längd ingår mer eller mindre förberedelsearbete och efterarbete för studenten, så att den totala arbetsbördan motsvara två heltidsveckor

Kurslitteratur

Anges före kursstart. I huvudsak kommer forskningsartiklar och utdrag ur böcker att användas.

Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Projekt, Seminarier, eller Inlämningsuppgifter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd på projekt, seminarier, eller inlämningsuppgifter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.